

中華民國經濟部智慧財產局

INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE
MINISTRY OF ECONOMIC AFFAIRS
REPUBLIC OF CHINA

茲證明所附文件，係本局存檔中原申請案的副本，正確無訛，
其申請資料如下：

This is to certify that annexed is a true copy from the records of this
office of the application as originally filed which is identified hereunder:

申 請 日：西元 2003 年 07 月 25 日
Application Date

申 請 案 號：092213634
Application No.

申 請 人：全球工業股份有限公司
Applicant(s)

局 長
Director General

蔡 練 生

發文日期：西元 2003 年 10 月 6 日
Issue Date

發文字號：09220999130
Serial No.

申請日期：	IPC分類
申請案號：	

(以上各欄由本局填註)

新型專利說明書

一、 新型名稱	中 文	零件盒
	英 文	HARDWARE BOX
二、 創作人 (共1人)	姓 名 (中文)	1. 楊清皓
	姓 名 (英文)	1. YANG, QING HAO
	國 籍 (中英文)	1. 中國 CN
	住居所 (中 文)	1. 上海市浦東大道138號永華大廈11樓E座
	住居所 (英 文)	1.
三、 申請人 (共1人)	名稱或 姓 名 (中文)	1. 全球工業股份有限公司
	名稱或 姓 名 (英文)	1. GLOBAL INDUSTRIES HOLDINGS LTD
	國 籍 (中英文)	1. 巴哈馬BS
	住居所 (營業所) (中 文)	1. 巴哈馬, 新普羅頓斯, 拿索, 郵政信箱CB-12751, 境外集團事務所 (本地址與前向貴局申請者相同)
	住居所 (營業所) (英 文)	1. Offshore Group Chambers, P.O. Box CB-12751, Nassau, New Providence, Bahamas
	代表人 (中文)	1. 楊清皓
	代表人 (英文)	1. YANG, QING HAO



四、中文創作摘要 (創作名稱：零件盒)

一種零件盒，該零件盒設至少一扣件；該扣件包含一凸片以及一細條，分別設在盒蓋、盒體之邊緣對應處；該凸片上設一貫穿孔，其孔壁設有開口；該細條之開放端設一錐狀插頭，該錐狀插頭具有一止擋緣；該錐狀插頭插入該貫穿孔中，其止擋緣卡止在凸片底面；該錐狀插頭無法被反向拔出，開啟該盒蓋需將細條剪斷，降低零件盒於展示或販賣期間被他人隨意打開的機會。

英文創作摘要 (創作名稱：HARDWARE BOX)



四、中文創作摘要 (創作名稱：零件盒)

五、(一)、本案代表圖為：第二A圖

(二)、本案代表圖之元件代表符號簡單說明：

10- 盒體、11- 隔間、20- 盒蓋、21- 搭扣、30- 扣件、31- 凸片、32- 貫穿孔、33- 開口、34- 細條、35- 錐狀插頭、351- 止擋緣、36- 阻擋塊、40- 工具柄、41- 凹槽、42- 柄形孔、50- 插置結構、53- 角形凸塊、54- 工具、55- 斜牆

英文創作摘要 (創作名稱：HARDWARE BOX)



一、本案已向

國家(地區)申請專利

申請日期

案號

主張專利法第一百零五條準用
第二十四條第一項優先權

無

二、☐主張專利法第一百零五條準用第二十五條之一第一項優先權：

申請案號：

無

日期：

三、主張本案係符合專利法第九十八條第一項☐第一款但書或☐第二款但書規定之期間

日期：



五、創作說明 (1)

【 新型所屬之技術領域 】

本創作係用來儲放零件的盒子，該零件盒具有扣件，可防止盒子在展示或販賣期間被他人輕易打開。

【 先前技術 】

零件盒是用來收容及歸納零件的用具，然而零件的尺寸、形狀各式各樣，除了於內部規劃多數個不同大小、形狀的隔間之外，用來輔助定位零件的設計也非常重要。例如，內部附有零件或手工具的零件盒於販賣時通常不希望消費者任意地打開盒蓋，其係為了防止內部物品因而散亂或掉落、遺失。而解決的方案可能是打開其中一零件盒做展示，或者以貼紙或膠帶封住開口，減低消費者打開盒體的期望及機會。但不可諱言的，仍有消費者會嚐試撕開貼紙或膠帶，想要瞭解甚至觸摸內部的零件，這使得零件盒的內部物品及外觀都受到不等程度的影響或損傷，因此需要一個更有效的方法來解決這個問題。

而另一問題是零件盒內部若要容裝手工具之柄部，其解決方案通常是加深零件盒的容置空間，但可能因此發生零件取拿不便或者零件在隔間中散亂、撞擊、甚至發出過度撞擊噪音等問題，因此一味地加大空間並非上策。

【 新型內容 】

新型所欲解決之技術問題：

本創作係為解決販賣中的零件盒容易被他人任意開啟，使零件盒及其內部物品毀損的機會增加的問題。

本創作係為解決傳統零件盒必須以加大盒體深度才能容裝

五、創作說明 (2)

工具柄的問題。

新型解決問題之技術手段：

一種零件盒，係由一盒體及一可活動掀合的盒蓋所構成；該盒體內部規劃數個形狀及尺寸不等的隔間；該盒蓋與盒體蓋合時以搭扣扣合；該零件盒設至少一扣件；該扣件包含一凸片以及一細條，分別設在盒蓋、盒體之邊緣對應處；該凸片上設一貫穿孔，該細條之開放端設有一錐狀插頭，該錐狀插頭戳插入該貫穿孔中，並且無法被逆向拔出。

該零件盒於盒體隔間之壁面設數個可卡制水平放置之工具柄的凹槽，該盒蓋對應該工具柄的所在位置設一外形及尺寸與工具柄輪廓相當之柄形孔，當盒蓋蓋合於盒體時，該柄形孔框圍住該工具柄，而工具柄一部份突出該盒蓋之外。

新型對照先前技術之功效：

本創作零件盒之錐狀插頭可藉由細條而轉戳入貫穿孔中，並且無法再被反向拔出，此不可逆的結合動作，任何人要開啟該盒蓋即需以工具將該細條剪斷，且無法回復原狀，可大幅降低零件盒於展示或販賣期間被他人隨意打開的機會，使盒具或內部物品受到較多的保護。

本創作零件盒之柄形孔框圍住該工具柄，可進一步定位該工具柄，防止工具柄位移或脫離。而工具柄一部份顯露或突出該盒蓋之外，則可以不加深零件盒容置空間的手段，使其仍可容裝手工具握柄，更可以於展示或販賣時讓

五、創作說明 (3)

消費者觸摸工具柄，感受握柄觸感。

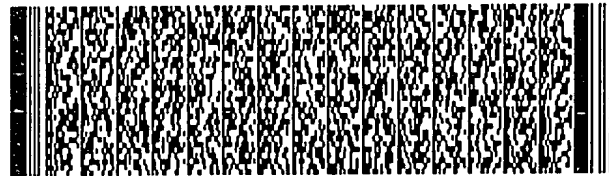
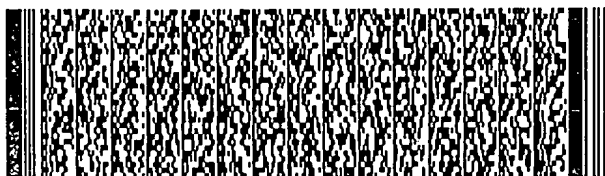
本創作之零件盒更包含一插置結構，該插置結構可供工具依長短、粗細之順序排列插置，並且可水平、直立或傾斜定位，方便使用者取放工具。

【實施方式】

如第一圖，本創作之零件盒包含一盒體(10)及至少一可活動掀合的盒蓋(20)；皆以透明塑膠材質製成，該盒體(10)內部規劃數個形狀及尺寸不等的隔間(11)；該盒蓋(20)與盒體(10)蓋合時以搭扣(21)扣合。

如第一、二A、二B、二C圖，該零件盒於該搭扣(21)之鄰側設至少一扣件(30)，該扣件(30)包含一設在盒體(10)邊部的一凸片(31)以及一設在盒蓋(20)邊部對應位置之一細條(34)。該凸片(31)上設一貫穿孔(32)，該貫穿孔(32)的孔壁設有數道開口(33)，俾使孔壁具有微幅外擴之彈性。該盒體(10)相對該凸片(31)之緊鄰位置設該細條(34)，該細條(34)具有一剛好足夠使其開放端轉戳至該貫穿孔(32)內的長度，該細條(34)之開放端設有一錐狀插頭(35)及一阻擋塊(36)。該錐狀插頭(35)具有一止擋緣(351)，該止擋緣(351)及阻擋塊(36)之直徑皆大於該貫穿孔(32)。

如第三A、三B圖，該錐狀插頭(35)可藉由該細條(34)而轉戳入該貫穿孔(32)中，並利用該開口(33)使孔壁被推擠時可微幅外擴，讓錐狀插頭(35)可以完全通過貫穿孔(32)，該阻擋塊(36)以及該止擋緣(351)分別卡止在凸片



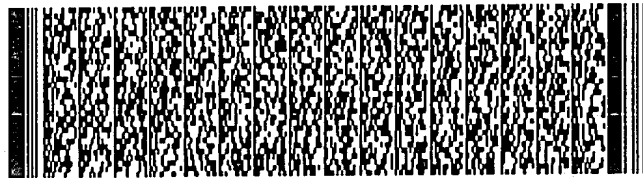
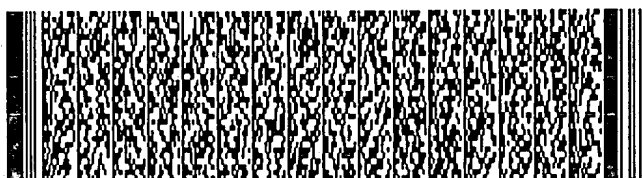
五、創作說明 (4)

(31) 的頂、底面，據此，該錐狀插頭(35)即無法再被反向拔出。

上述之錐狀插頭(35)與貫穿孔(32)係為一種不可逆的結合動作，所以第一次開啟該盒蓋(20)時必需將該細條(34)剪斷。此設計由於需以剪具將細條(34)剪斷，且剪斷後的不可回復性，可大幅降低零件盒於展示或販賣時被他人任意打開的機會，使盒具或內部物品受到較多的保護。由於該扣件使他人無法任意打開零件盒，為使展示及販賣能讓消費者更瞭解盒內部之規劃及內容物，故至少盒蓋建議以透明塑膠材料製成。

如第一、二A、三A圖，本創作之零件盒更包含一工具柄定位結構，該結構主要於盒體(10)隔間(11)之壁面設數個可卡制呈水平位向之工具柄(40)的凹槽(41)，該盒蓋(20)對應該工具柄(40)的所在位置設一外形及尺寸與工具柄輪廓相當之柄形孔(42)，當盒蓋(20)蓋合於盒體(10)時，該柄形孔(42)恰好框圍住該工具柄(40)，可進一步定位該工具柄(40)，防止工具柄(40)位移或脫離。而工具柄(40)一部份凸出該盒蓋(20)之外，則可以不加深容置空間的手段，使零件盒仍可容裝工具柄，更可以於展示或販賣時讓消費者觸摸工具柄，感受握柄觸感。

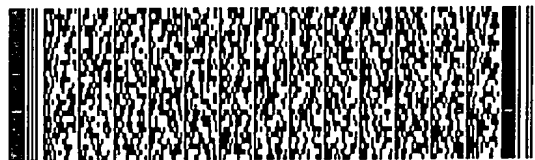
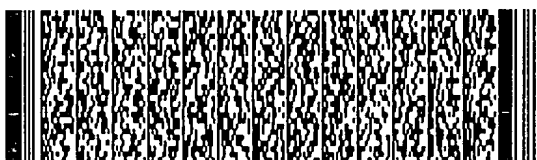
如第一、二A圖，本創作之零件盒尚有一插置結構(50)，該插置結構(50)可供工具(54)依長短、粗細之順序排列插置。如第五A、五B、五C圖，於隔間(11)相對之壁面設角孔(52)，該插置結構(50)之兩側各設一角形凸塊



五、創作說明 (5)

(53) 嵌卡於該角孔(52)中，插置結構(50)鄰近該角形凸塊(53)的端部係為圓角體(531)，利用塑膠材質本身之彈性以及圓角體(531)可以於盒底上滑轉，使插置結構(50)被使用者扳轉時該角形凸塊(53)可於角孔(52)中滑轉或者為水平、直立或傾斜定位，俾方便取放及工具。除此之外，該盒體相對該插置結構(50)的工具(54)插置端，設有沿著工具長短而設的斜牆(55)，讓每一工具(54)的頂端可以抵住該斜牆(55)而得到定位，避免滑出該插置結構(50)。

雖然本案是以一個最佳實施例做說明，但精於此技藝者能在不脫離本案精神與範疇下做各種不同形式的改變。以上所舉實施例僅用以說明本案而已，非用以限制本案之範圍。舉凡不違本案精神所從事的種種修改或變化，俱屬本案申請專利範圍。



圖式簡單說明

【圖式簡單說明】

第一圖係本創作之立體分解圖。

第二A圖係本創作打開盒蓋之立體外觀圖。

第二B圖係第二A圖中的圈示部份放大圖。

第三A圖係本創作關閉盒蓋之立體外觀圖。

第三B圖係第三A圖中的圈示部份放大圖。

第四圖係第三B圖中4-4剖面圖。

第五A圖係第二A圖中5A-5A剖面圖暨插置結構之側視圖(一)。

第五B圖係本創作插置結構之側視圖(二)。

第五C圖係本創作插置結構之側視圖(三)。

【符號說明】

10- 盒體	40- 工具柄
11- 隔間	41- 凹槽
20- 盒蓋	42- 柄形孔
21- 搭扣	50- 插置結構
30- 扣件	52- 角孔
31- 凸片	53- 角形凸塊
32- 貫穿孔	531- 圓角體
33- 開口	54- 工具
34- 細條	55- 斜牆
35- 錐狀插頭	
351- 止擋緣	
36- 阻擋塊	



六、申請專利範圍

1. 一種零件盒，係由一盒體及一盒蓋所構成；該盒體內部規劃數個形狀及尺寸不等的隔間；其特徵在於：

該零件盒設至少一扣件；該扣件包含一凸片以及一細條，分別設在盒蓋、盒體之邊緣對應處；該凸片上設一貫穿孔，其孔壁設有開口；該細條之開放端設一錐狀插頭，該錐狀插頭具有一止擋緣；該錐狀插頭插入該貫穿孔中，其止擋緣卡止在凸片底面。

2. 依據申請專利範圍第1項所述之零件盒，其中，該盒體隔間之壁面設卡制工具柄的凹槽，該盒蓋對應該工具柄的所在位置設一柄形孔，該柄形孔框圍住該工具柄，該工具柄之一部份突出該盒蓋之外。

3. 依據申請專利範圍第1項所述之零件盒，其中，該盒體內設一插置結構，該插置結構之一端活轉樞設於該隔間之壁面。

4. 依據申請專利範圍第3項所述之零件盒，其中，該隔間相對之壁面各設一角孔，該插置結構之兩側各設一角形凸塊嵌卡於該角孔中。

5. 依據申請專利範圍第4項所述之零件盒，其中，該插置結構鄰近該角形凸塊的端部係為圓角體。

6. 依據申請專利範圍第3項所述之零件盒，其中，該盒體內相對該插置結構設一斜牆。

7. 依據申請專利範圍第1項所述之零件盒，其中，該細條上設一阻擋塊，該阻擋塊卡止在該凸片頂面。

8. 依據申請專利範圍第1項所述之零件盒，其中，零



六、申請專利範圍

件盒之盒體及盒蓋為透明塑膠材料。



第 1/12 頁



第 2/12 頁



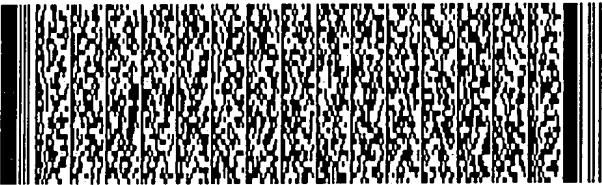
第 3/12 頁



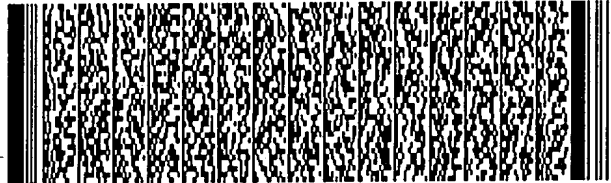
第 4/12 頁



第 5/12 頁



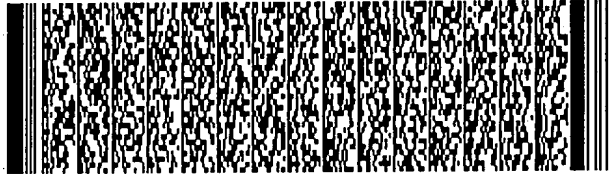
第 5/12 頁



第 6/12 頁



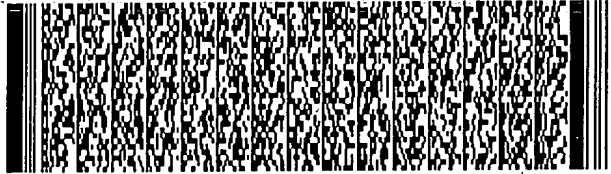
第 6/12 頁



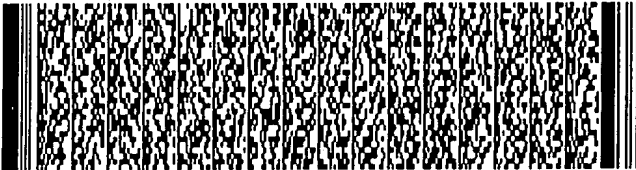
第 7/12 頁



第 7/12 頁



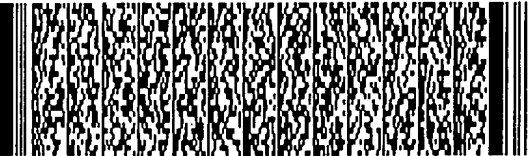
第 8/12 頁



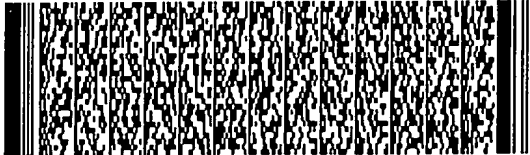
第 8/12 頁



第 9/12 頁



第 9/12 頁



第 10/12 頁



第 11/12 頁

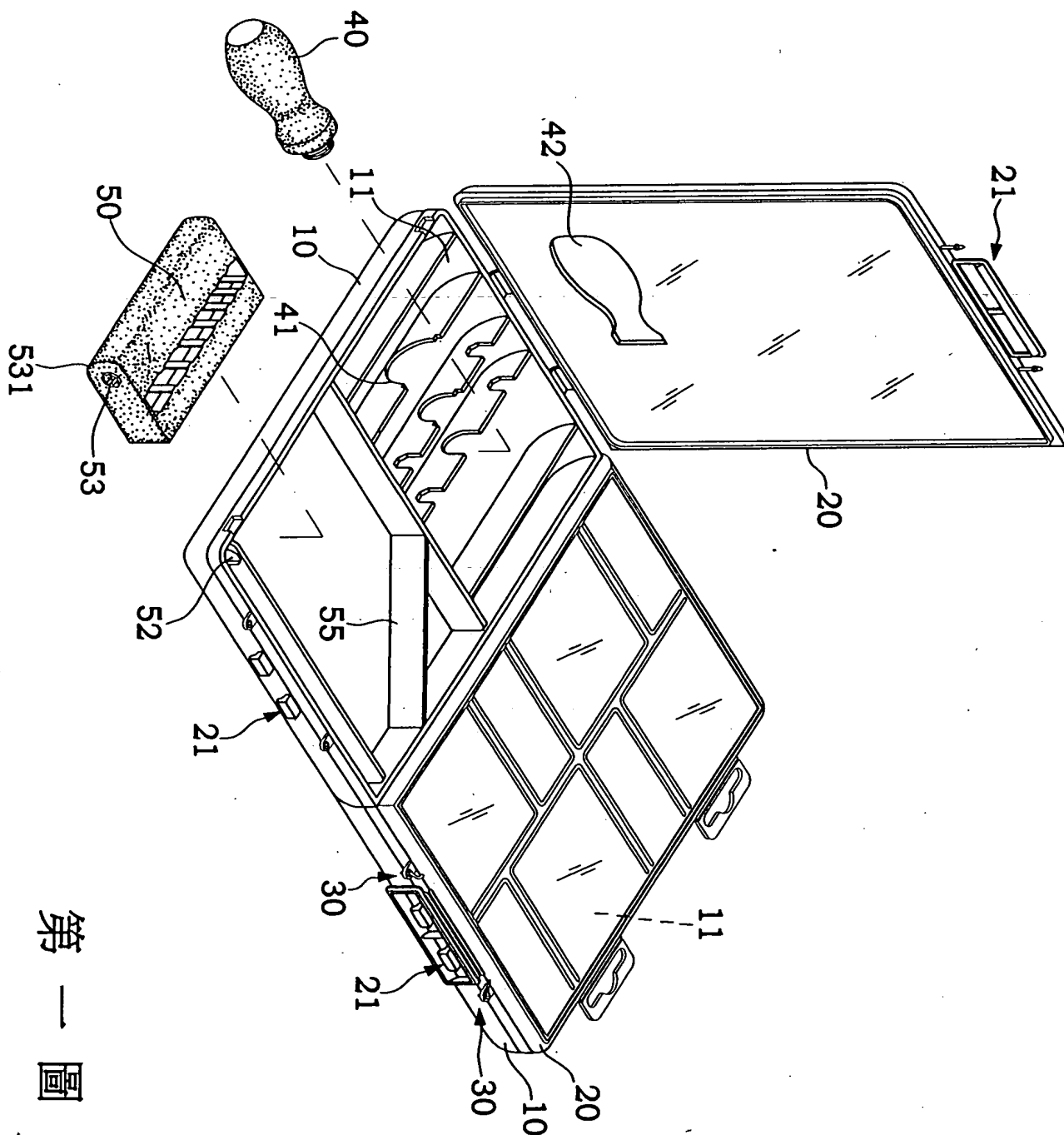


第 11/12 頁

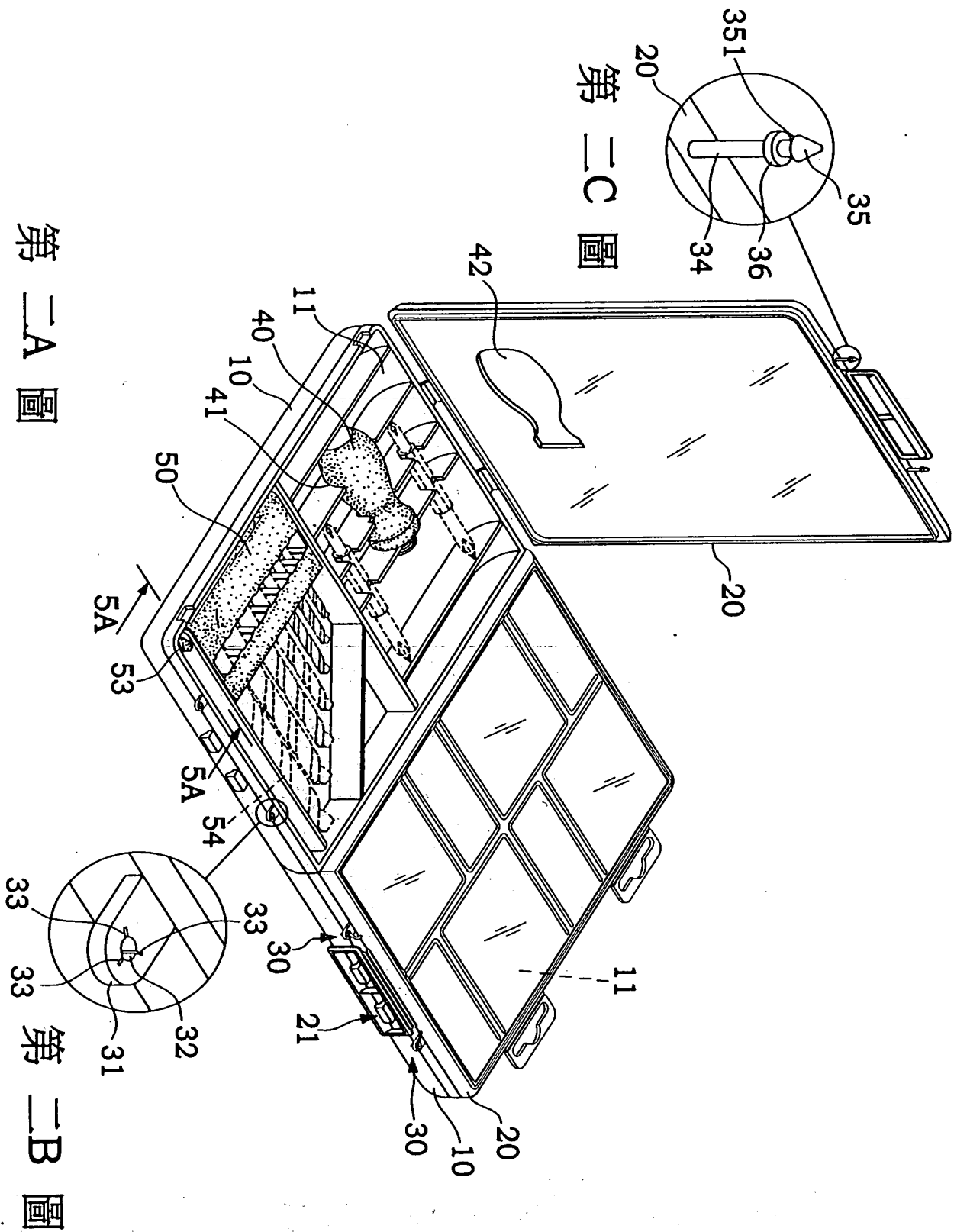


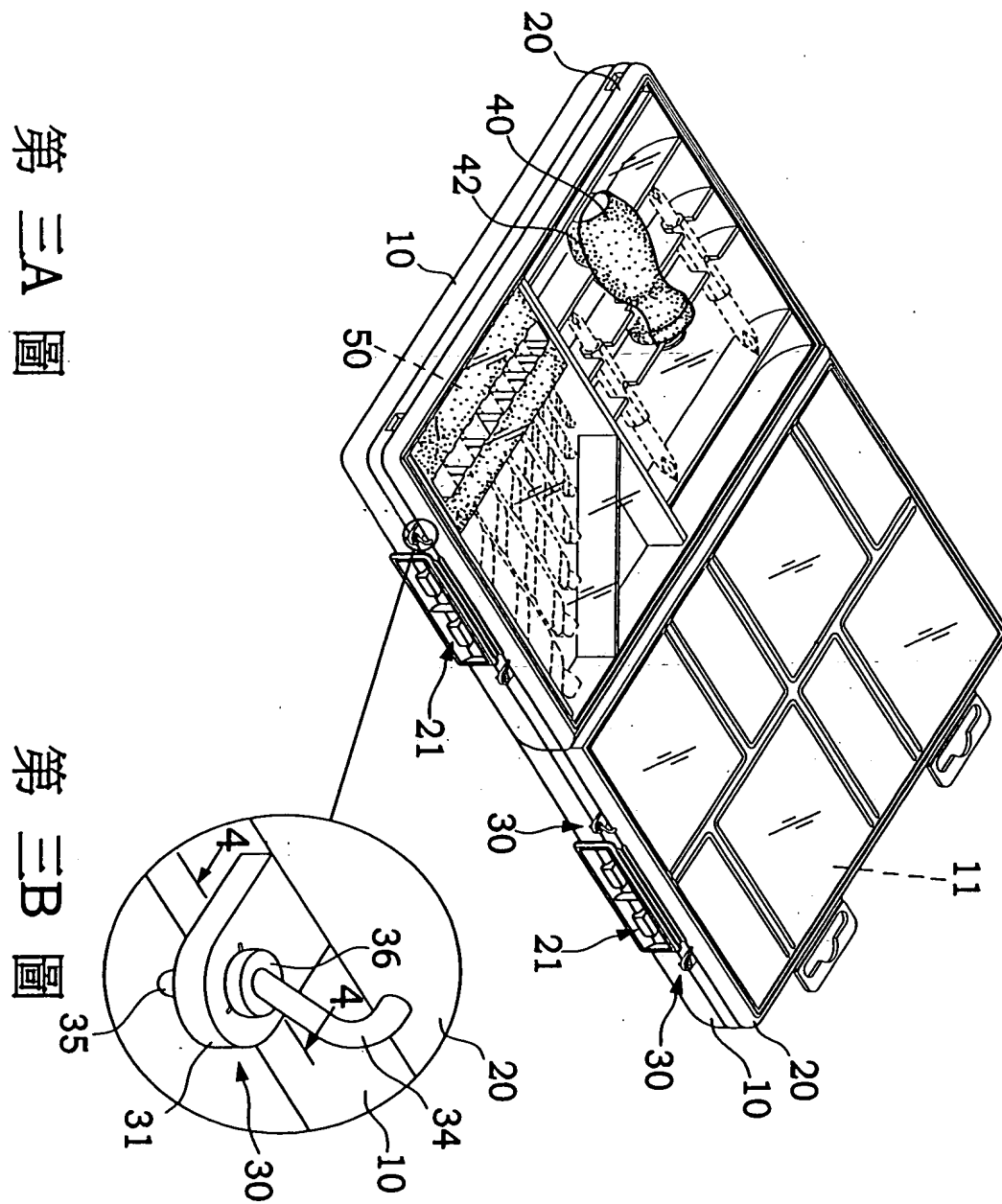
第 12/12 頁





第一圖

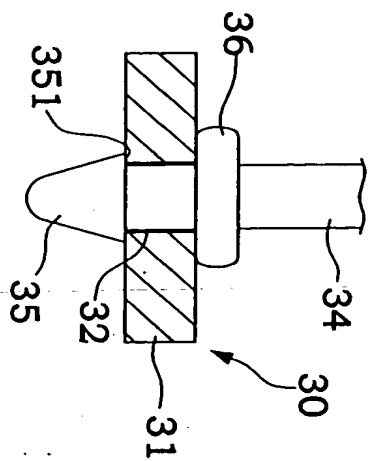




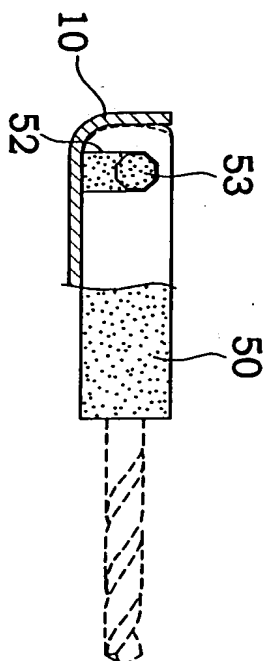
第三A圖

第三B圖

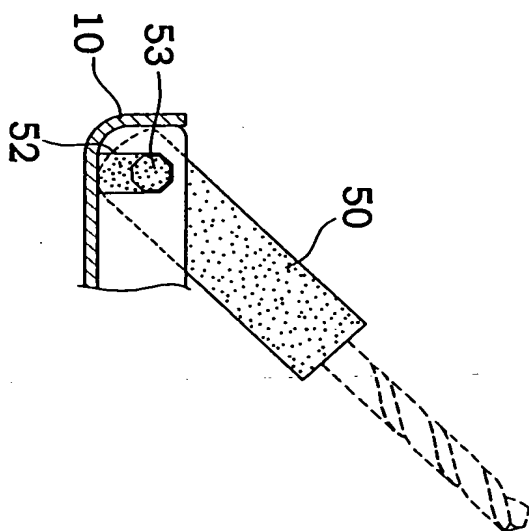
第四圖



第五A圖



第五B 圖



第五C 圖

